EAGLEMOSS
COLLECTIONS

БЕЛОРУССИЯ

НАША ФЛОРА И ФАУНА

103

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»

РАССВЕТ В ЛЕСУ

КАМЫШОВАЯ ЖАБА

ДЕРЕВЕНСКАЯ ЛАСТОЧКА

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 129 руб., 22,95 грн

БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ: ВЕНЦЕНОСНЫЙ КРАСАВЕЦ

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 103

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации ПИ № ФС77-56078 от 15.11.2013 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: collections@eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»
Рекомендуемая цена: 129 руб.

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор и ответственный за выпуск:
Юлия Коваль
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 22,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс»,
г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Печать: ООО «Первый полиграфический комбинат»
143405, Московская обл., Красногорский р-н,
п/о «Красногорск-5», Ильинское шоссе, 4-й км
тел.: (+7-495) 510-27-92; www.1pk.ru
Тираж: 14 500 экз. Сдано в печать: 29.01.2015 г.

© 2015 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

P406-N

12+

ТЕКСТ
Кадетова А. А. 3266-3273, 3292-3295; Пестов М. В. 3284-3285; Аксенова Л. А. 3286-3287.

ФОТОГРАФИИ
Обложка FLPA, (вверху слева) фотобанк Лори, (в середине слева) Shutterstock, (внизу слева) FLPA; 3266-3267 фотобанк Лори; 3268-3269 (слева вверху) фотобанк Лори, (слева внизу) Shutterstock, (вверху в середине, справа внизу) Кадетова А. А., (справа в середине) Shutterstock; 3270-3271 (слева вверху, слева в середине) Shutterstock, (внизу в середине, справа вверху, справа внизу) Кадетова А. А.; 3272 (вверху) Кадетова А. А., (внизу) FLPA; 3273 Кадетова А. А.; 3274-3275 FLPA; 3276-3277 FLPA; 3278-3279 (в середине) FLPA, (справа) фотобанк Лори; 3280-3281 FLPA; 3282-3283 FLPA; 3284-3285 Shutterstock; 3286 фотобанк Лори; 3287 (слева) Shutterstock, (справа) фотобанк Лори; 3288-3289 (внизу слева, вверху в середине, справа внизу) Shutterstock, (вверху справа) фотобанк Лори; 3290-3291 Juniors Eastnews; 3292-3293 FLPA; 3294-3295 (слева в середине) Кадетова А. А., (вверху в середине, внизу в середине) фотобанк Лори, (справа вверху, справа внизу) Shutterstock.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8-800-555-44-85** (звонок бесплатный). Написать нам можно по адресу: ООО «Иглмосс Эдишинз», а/я 46, г. Москва, 109240.

Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8-800-555-44-85** (звонок бесплатный). Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
3267 Национальный парк «Беловежская пуща»

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
3274 Европейский благородный олень

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
3278 Европейский благородный олень в пищевой цепи

ПТИЦЫ
3280 Деревенская ласточка

АМФИБИИ
3284 Камышовая жаба

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
3286 Малина обыкновенная

НАСЕКОМЫЕ
3288 Жук-носорог

ОСОБЫЙ ВИД
3290 Европейская широкоушка

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
3292 Реинтродукция зубра

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»

Беловежская пуща расположена на водоразделе Черного и Балтийского морей, на стыке зон хвойно-широколиственных и широколиственных лесов, на границе двух стран – Польши и Белоруссии. Это одно из старейших заповедных мест, обладающее поразительным разнообразием жизни. В 1992 году «последний великий лес Европы» был включен в список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО. Однако, будучи национальным парком, а не заповедником, «Беловежская пуща» открывает свои ворота многочисленным туристам. И прогулки по ее лесам стоят того, чтобы добраться от Минска до Бреста, а после до деревни Каменюки.

Национальный парк «Беловежская пуща» расположен на территории Каменецкого и Пружанского районов Брестской области и Свислочского района Гродненской области.

Говорят, что некоторые деревья в самых глухих уголках пущи застали те времена, когда польский король Ягайло с отрядом воинов-охотников заготавливал здесь мясо диких животных, собираясь в поход на Тевтонский орден. Когда стоишь у неохватных лип, сосен и дубов, запрокинув голову до боли в шее, чтобы увидеть их кроны, легко веришь этому. Старейшему здешнему дубу около 600 лет, самой старой липе – 400, есть 300-летние сосны, ясени и ели. Но деревья-гиганты – лишь одна из достопримечательностей Беловежской пущи. Какие еще редкости и диковины кроются под пологом древнего леса? →

В середине: могучий бык, зубр, – самое крупное животное Европы.

ЗАПОВЕДНЫЙ НАПЕВ, ЗАПОВЕДНАЯ ДАЛЬ

Название «Беловежская пуща» известно каждому. У кого-то оно вызывает ассоциации с тысячелетней историей этого места, с битвами и королями, радостями и горестями живущих здесь народов. У кого-то – с величественными зубрами, гигантами среднеевропейских лесов, которые уцелели только в Беловежской пуще и расселились оттуда, как из колыбели, по заповедным местам Европы. А у кого-то – с границей.

Этот лес – один из самых знаменитых во всей Европе. И во многом его слава связана именно с проходящими через него границами. В позднем Средневековье благодаря им он приобрел военное значение. Видимо, именно пограничное, спорное положение во многом способствовало тому, что здесь в те времена в изобилии водилась дичь. Но «Беловежская пуща» знаменита и как природное приграничье: здесь сходятся северные таежные леса и южные широколиственные, западные атлантические и восточные среднерусские.

ИЗ ДАЛЕКИХ ВЕКОВ

Дремучий лес «с обилием дикого зверя» описан в летописи Ипатьевского монастыря (X век), а первые упоминания о нынешней территории Беловежской пущи встречаются еще у Геродота (V век до н. э.). В 1276 году князь Владимир Волынский построил на реке Лесная город Каменец для обороны от тевтонских рыцарей и литовцев. Часто предполагают, что пуща получила свое название от каменецкой сторожевой башни или вежи, как ее называли местные жители. Однако она была выкрашена в белый цвет лишь в XX веке. Прозвище «Белая вежа» башня получила веком раньше, будучи еще кирпично-красной, причем скорее всего именно из-за соседства с пущей, а лес, в свою очередь, обязан именем деревне Беловежа, которая находится на территории Польши. В XIII веке пуща называлась Беловежско-Каменецкой, затем стала просто Беловежской.

Внизу: зарянка – симпатичная птичка с компактным тельцем и оранжевой грудкой.

«Осень бродит по лесным дорожкам...»

МНОГОЛЕТНИХ ДУБОВ ВЕЛИЧАВАЯ СТАТЬ

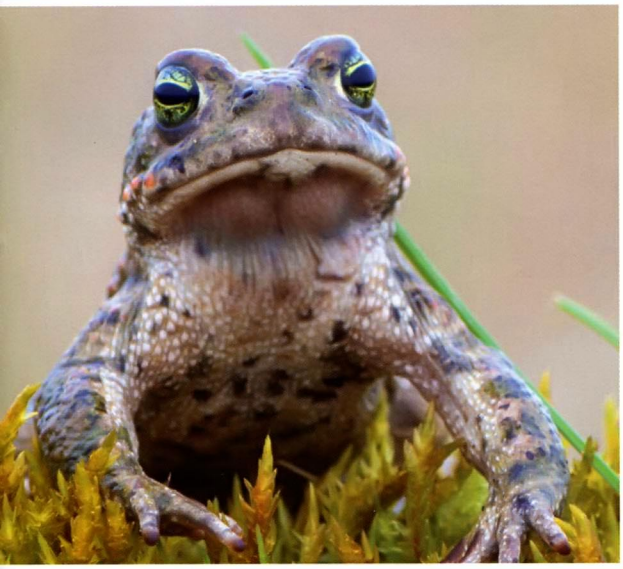
Времена заповедного режима перемежались с периодами интенсивного освоения и даже разграбления богатств этого древнего леса. Во время Первой мировой войны захватчики за два года проложили по его территории 325 км узкоколейных железных дорог, по которым вывозили вырубленный лес. Работали 24 пилорамы. К весне 1918 года немцы вывезли 4,5 млн. кубометров древесины.

В 1939 году Беловежская пуща вошла в состав Белоруссии и была объявлена государственным заповедником. Во время Второй мировой войны территория была оккупирована, и в 1944 году, отступая, захватчики постарались вывезти как можно больше леса и ценностей, а что не смогли – уничтожали. Тогда погибли многие научные материалы, документы, 79 лесных усадеб.

Впрочем, разорительным вырубкам Пуща подвергалась и в мирное время, а во время войн находились и среди завоевателей люди, понимавшие ценность местной природы и прилагавшие усилия для ее сохранения. Сейчас в Беловежской пуще больше многовековых деревьев, чем в любом заповеднике Европы. Сохранились целые лесные массивы, более столетия остававшиеся нетронутыми.

Здесь распространены как широколиственные леса из дуба, ясеня, граба, липы и клена, так и хвойно-широко-

Внизу: камышовая жаба – один из краснокнижных обитателей «Беловежской пущи».



! ВАЖНО ЗНАТЬ

Мезотрофными, или переходными, называют болота, по умеренному минеральному питанию и характеру растительности находящиеся между эвтотрофными (богатыми) и олиготрофными (бедными) болотами.

лиственные. Через нее проходит южная граница ареала ели. В пойме реки Наревки произрастает единственная в Белоруссии группа деревьев пихты белой – редкого атлантического гостя в этих местах. Уникален и «анклав» дуба скального, основной ареал которого расположен намного западнее.

НЕ ТОЛЬКО ЦЕННЫЙ ЛЕС

Хотя о Беловежской пуще принято говорить как о «великом лесе», здесь есть и многочисленные водотоки и водоемы. В 2001 году в состав национального парка было включено болото Дикое. Когда-то топи, окружавшие пущу, защищали ее. Но в XX веке из-за масштабной мелиорации бóльшая их часть (свыше 2000 га) была осушена. Дикое уцелело чудом. Это самое крупное болото «Беловежской пущи». Отсюда берет начало одна из ее главных рек – Нарев, приток Вислы. Его воды отправляются в Балтийское море. Из этого же болотного массива ручейком вытекает река Ясельда – приток Припяти, относящейся к бассейну Черного моря.

Дикое – низинное болото мезотрофного, то есть переходного, типа, одно из крупнейших в Европе. На нем нашли приют многие редкие виды животных и растений. Здесь произрастают ива черничная, реликт более холодных времен, и осоки – болотолюбивая и теневая. На Диком можно встретить и несколько видов орхидей: от ярких и заметных, таких как венерин башмачок и пальчатокоренник майский со «свечками» пышно-розовых соцветий, до скромного, но не менее удивительного тайника яйцелистного с тонкими бледно-зелеными цветками. По осени местные жители наведываются сюда за клюквой.

Краткая характеристика

Общая площадь национального парка – 150 069 га, из которых 67 136 га входят в охранную зону, 57 051 га – в зону заповедности. Площадь Беловежской пущи на территории Польши – 15 220 га. На охраняемой территории обитают 59 видов млекопитающих, более 250 видов птиц, 7 – рептилий, 11 – амфибий, 27 – рыб, 1 вид миног и более 10 тыс. видов беспозвоночных. В «Беловежской пуще» произрастает более 1000 видов сосудистых растений, около 270 – мохообразных и свыше 290 видов лишайников, а также более 600 видов грибов. 120 видов животных и 97 видов растений занесены в Красную книгу Белоруссии.

В сосново-дубовых лесах могучие дубы соседствуют со стройными соснами, а в подлеске преобладает лещина. Здесь много ягодников из черники и земляники.

Слева: обыкновенная квакша – изящная древесная лягушка.

здесь на пределе распространения: росомаха (на южной границе ареала) и перевязка (на северной).

После 1953 года не было встреч с европейской норкой – редким видом куньих. Во многих местах ее вытеснил завезенный из Северной Америки сородич – более крупная американская норка, которую расселяли в СССР с 1930-х годов.

В XIX веке пропал самый крупный лесной хищник – бурый медведь. В 1930-е годы его пробовали вернуть в польской части, но безуспешно. Исчез и дикий лесной кот, перестали встречать летягу.

ВОЗВРАЩЕНИЯ

В XVIII веке был истреблен европейский благородный олень, но уже в 1865 году его завезли в Беловежскую пущу из Германии. Поначалу животных размножали в вольерах, а с 1890 года создали свободно живущую популяцию. Благодаря биотехническим мероприятиям (прежде всего, подкормке в трудное время) численность оленей возросла за четверть века почти до 7 тыс.! Это имело печальные последствия: вместе с другими копытными Беловежской пущи они съели весь подлесок, превратив лес в добротно прополотый парк без травы и кустов. В результате самим оленям стало нечего есть. К 1918 году осталось лишь несколько десятков особей. После этого опыта ученые рассчитали, какое число оленей может прокормить Пуща, и поддерживали его в пределах 2–2,5 тыс. Популяцию регулируют путем

В центре: эти лошадки (в Польше их называют кониками) внешне напоминают тарпанов.

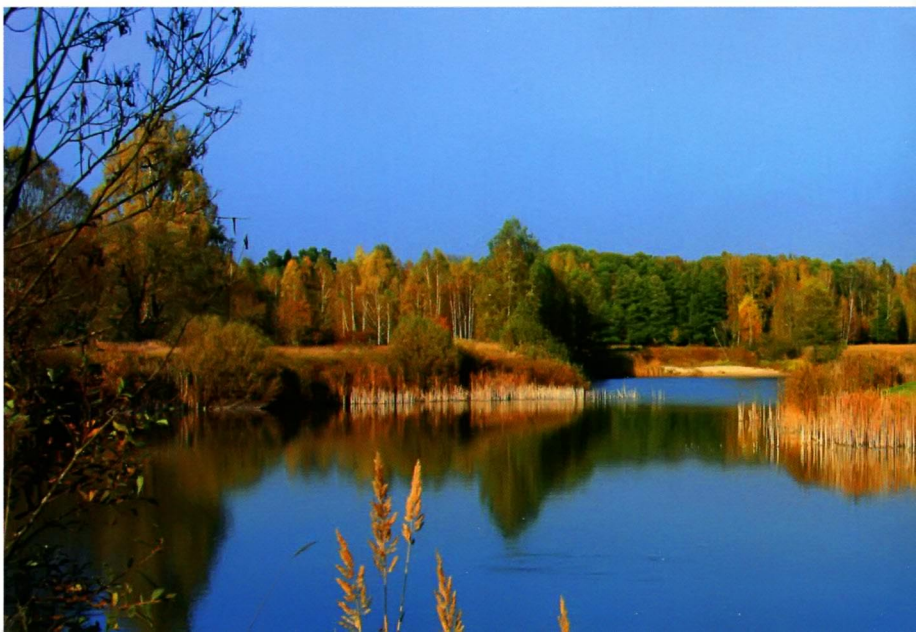
ПОТЕРИ

Еще в 1409 году польский король Ягайло установил первые ограничения на охоту в Беловежской пуще. По его указу местным жителям разрешалось промышлять только мелкую дичь. Охотиться на крупную могли только короли и великие князья. При этом за убийство зубра грозила смертная казнь, за оленя или косулю – порка и штраф. Эти леса много веков служили королевскими и царскими охотничьими угодьями, да и в XX веке оставались ими по сути. Впрочем, браконьерство в той или иной мере имело место почти во все времена. Чаще всего им занимались именно те, кого нанимали охранять эти угодья.

Под напором неумеренной добычи пущанская фауна потеряла несколько видов. В XVII веке исчез тур – лесной бык, предок домашнего рогатого скота. В Музее природы национального парка представлена сцена охоты на этого рогатого гиганта. В тот же период перестали встречаться оба вида хищников из семейства куньих, которые были

! ВАЖНО ЗНАТЬ

8 декабря 1991 года в охотничьей резиденции Вискули в центре «Беловежской пущи» главы РСФСР, Республики Беларусь и Украины подписали так называемое Беловежское соглашение о создании Содружества Независимых Государств. В Соглашении также говорилось о прекращении существования Союза Советских Социалистических Республик «как субъекта международного права и геополитической реальности».



отселения в другие парки и лесные хозяйства, а также охотой.

Ланей, называемых здесь даниэлями, в Беловежскую пущу завозили и разводили как охотничий вид. К 1914 году их было около 2 тыс., но за время Первой мировой войны эти небольшие олени с прекрасными рогами здесь пропали.

К началу XIX века с местных рек исчез бобр. В 1940-х началась его реинтродукция, то есть переселение с других территорий. В 1956 году 12 бобров отловили на реке Щаре, в 150 км к северо-востоку от «Беловежской пущи», и выпустили в реки Нарев, Переволоку и Соломинку. Постепенно животные расселились по другим водоемам национального парка. Интересно, что поначалу бобры сооружали для жилья хатки, но вскоре забросили их и переселились в норы.

В 1919 году уничтожен последний дикий зубр, на его восстановление хотя бы в полувольном содержании ушли десятилетия. Тарпан – предок домашней лошади – исчез в XIX веке навсегда. Однако некоторые биологи пытаются восстановить этот вид. Для этого они скрещивают между собой лошадей, которые некоторыми признаками напоминают своих диких лесных предков со стоячими гривами. Часть особей даже носит в себе гены настоящих тарпанов, содержавшихся некогда в зверинцах и зоопарках. В вольерном комплексе Беловежской пущи можно полюбоваться и тарпановидной лошадью.

На некоторое время пропадали из Беловежской пущи лось и волк.

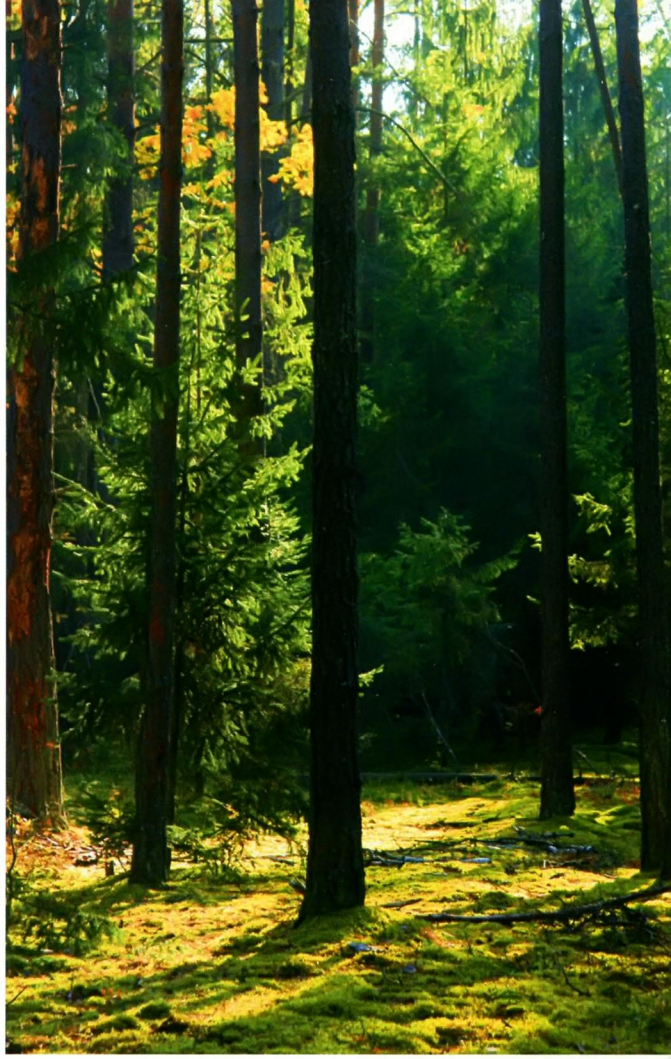
ВТОРЖЕНИЯ

Среди жителей национального парка есть и интродуценты – виды, никогда здесь не обитавшие, но завезенные человеком. В конце 1940-х годов здесь появилась енотовидная собака: за 30 лет (с 1927 года) в разных областях СССР выпустили около 10 тыс. этих зверей, обитавших на Дальнем Востоке. Это всеядный хищник из псовых, единственный из всего семейства впадающий в зимнюю спячку. Правда, во время оттепелей, которые в Беловежской пуще не редкость, енотовидные собаки просыпаются и выходят из нор, чтобы отыскать и съесть какую-нибудь падаль или зимующую под кучей листвы лягушку.

Еще одна «иностранка» – ондатра, впервые появившаяся в водоемах «Беловежской пущи» в 1948 году. Родина этого полуводного грызуна, расселенного по многим уголкам Советского Союза, – Северная Америка.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Высота национального парка над уровнем моря: 140–242 м.
Среднегодовое количество осадков: 653 мм.
Средняя температура января: –4,5 °С.
Средняя температура июля: +17,4 °С.



Справа: в сосновых борах сохранились корабельные сосны высотой до 30 м.

Внизу слева: экскурсионные маршруты проходят по берегу живописного искусственного озера в урочище Лавы.

Внизу справа: европейские благородные олени – коренные жители этих мест.

ЛЕСНЫЕ, СЕВЕРНЫЕ И ЮЖНЫЕ

Несмотря на потери нескольких крупных млекопитающих, фауна «Беловежской пущи» отличается огромным разнообразием. Лучше всего здесь представлены животные широколиственных лесов. Встречается три вида сонь – полчок, садовая и орешниковая. Все они внесены в Красную книгу Белоруссии. Эти грызуны ведут древесный образ жизни, устраивая гнезда в дуплах и дуплянках для птиц, а на зиму впадают в спячку. Как и их родичи белки, сони питаются отнюдь не одной только растительной пищей: в их рационе – и насекомые, и птичьи яйца, и птенцы.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Под пологом леса можно увидеть растение с широкими листьями и яркими бело-розовыми цветками – кадило сарматское из семейства яснотковых. За сильный приятный запах и целебные свойства кадило еще называют бальзамом.

Вверху: возможно, лани вернутся в пущу, а пока живут в питомнике.

Внизу: зимы в «Беловежской пуще» обычно очень короткие и мягкие.

Из амфибий характерна обыкновенная квакша, выдающая свое присутствие трескучими ночными криками, из рептилий – напоминающая ужа обыкновенная медянка. С ней часто путают безногую ящерицу веретеницу, тоже весьма распространенную в «Беловежской пуще». Среди птиц обычны яркогрудая, но скрытная зарянка, зяблик, черный дрозд с его флейтовой песенкой, суетливый поползень, громкоголосая иволга, серая неясыть с ее бесшумным полетом, миниатюрная лазоревка и крупные дятлы – зеленый и средний. Встречаются здесь и совсем северные виды: пуночка, белолобый гусь, зимняк и даже гагары, чернозобая и краснозобая. Но это случается лишь во время весеннего и осеннего пролетов.

Много в Беловежской пуще видов, широко распространенных по всей лесной полосе и не только: лисица, ласка, ворон и др. Встечаются и степные гости: хохлатый жаворонок, просянка, удод, сизоворонка, чернолобый сорокопут, удивительный кулик авдотка. Очень разнообразны здесь летучие мыши: их 13 видов, из которых 5 внесены в Красную книгу Белоруссии. Среди них – европейская широкоушка с удивительной лопоухой мордочкой, а также ночница Наттерера, которая в других местах страны не встречается. Из обычных рукокрылых – нетопырь-карлик, широко распространенный двухцветный кожан и крупная рыжая вечерница, способная ловить мелкую рыбешку с поверхности водоемов.

ВЕРТЛЯВАЯ КАМЫШЕВКА

В национальном парке обитает множество редких видов. Некоторые из них внесены в Красную книгу Белоруссии, а другие и в международный Красный список. «Беловежская пуща» – одна из ключевых орнитологических территорий Европы. Здесь гнездятся, например, большой и малый подорлики, черный аист и крупный рыбоядный хищник орлан-белохвост.

На болоте Дикое обитает несколько десятков пар вертлявой камышевки. Эту мелкую птичку из семейства воробьиных отличает довольно яркая окраска головы. У нее широкие светлые «брови» и темная «шапочка», почти как у камышевки-барсучка. Несмотря на широкий ареал, численность этого вида по всей Европе сильно сократилась в XX веке. Дело в том, что вертлявая камышевка – стенотопный вид, гнездящийся только на болотах. Об этом говорит и ее латинский видовой эпитет – *paludicola*.

Зимует вертлявая камышевка в Западной Африке, к югу от Сахары, большая часть птиц собирается в Сенегале. Для изучения путей их миграции орнитологи «Беловежской пущи» снабдили 30 взрослых самцов сверхлегкими геолокаторами. Любопытно, что при этом на Диком отловили двух птиц с французскими кольцами. Вертлявая камышевка – единственный вид певчих птиц Европы под угрозой исчезновения. До 40 % ее популяции обитает в Белоруссии на болотах Званец, Споровском и Диком. Для сохранения этой птички необходима охрана не только ее гнездовий, но и мест зимовок, и мест остановок во время миграций. В этом участвуют более 20 стран.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Любители почтовых открыток могут отправлять их прямо отсюда – с уникальным штемпелем «Беловежской пущи». Разумеется, на нем изображен зубр!

УСАТЫЙ МИРОН

В реках, на местах с быстрым течением, плавает еще один редкий обитатель Беловежской пущи – обыкновенный усач, или мирон. Эта рыба из семейства карповых – близкий родственник аквариумных рыбок барбусов. Кормится усач у дна, собирая червей, личинок и моллюсков. Находить добычу ему помогают развитые чувствительные «усы», которых у него две пары по углам рта. Сама рыба съедобна, но ее икра ядовита. Усач стал редок во многих странах из-за сооружения плотин: на нерест эта рыба поднимается в верховья рек.

В центре: кабан - любитель желудей и сочных кореньев.

Внизу: «Беловежская пуща» – это настоящий калейдоскоп различных типов лесов.

НЕПРИМЕТНОЙ ТРОПОЙ

В национальном парке есть заповедные участки, закрытые для людей. Но значительная часть Беловежской пущи доступна туристам. Можно выбрать пеший маршрут или проехать на экскурсионном автобусе, а можно взять напрокат велосипед и углубиться в пущанские леса, следуя за разметкой экологических троп. Часть дорог заасфальтирована, причем некоторые из них проходят там, где раньше лежали узкоколейки.

Если повезет, можно увидеть крупных обитателей Беловежской пущи, например благородного оленя. Для этого лучше идти или тихо крутить педали в одиночку или вдвоем рано утром или ближе к вечеру. Вольные зубры держатся в более удаленных частях парка, но можно понаблюдать за животными вольерного комплекса. Там же разгуливают темно-серые кабаны, время от времени пытающиеся прокопать под стеной ход к соседям. Вдоль троп кое-где встречаются их «купалки» – ямы посреди полян, выбитые вертящимися в грязи лесными свиньями. Вокруг этих ям несложно заметить характерные кабаньи следы – два главных пальца раздвоенного копыта, а позади – два маленьких штриха от «пальцев-пасынков». Немало и «чесалок» – деревьев, с которых у комля кора стесана за многие годы, а за ее остатки зацепляются жесткие серые, бурые и беловатые волосы кабанов, косуль и оленей.

3273

ЕВРОПЕЙСКИЙ БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ

Можно ли такое красивое, сильное существо, как олень, считать обыкновенным животным? При взгляде на него как-то само приходит на ум определение «благородный». Так его и называют – благородный олень. Это элегантное животное – герой множества сказок и легенд. Древние люди, пораженные красотой оленя, считали его избранником богов. Даже охотники относились к нему с большим почтением. Оленье мясо подавали дорогому гостю как самое ценное и питательное блюдо.

Гон благородных оленей недаром называют «ревом».

Общий ареал вида охватывает всю территорию Западной Европы, Белоруссию, Алжир и Марокко, Южную Скандинавию, Афганистан, Монголию, Тибет, Юго-Восточный Китай, Северную Америку, но во многих местах разорван на отдельные участки. На этой обширной территории выделяют около 18 подвидов благородного оленя (европейский, кавказский, бухарский, тугайный олени, марал, изюбр, вапити), которые различаются окраской, размерами, формой рогов, ревом самцов во время гона, особенностями экологии). Благородные олени были акклиматизированы в Новой Зеландии, Австралии, Аргентине и Чили. →

Вверху: самцы-соперники пробуют свои силы, но если ни один из них не уступит, может начаться ожесточенный поединок.

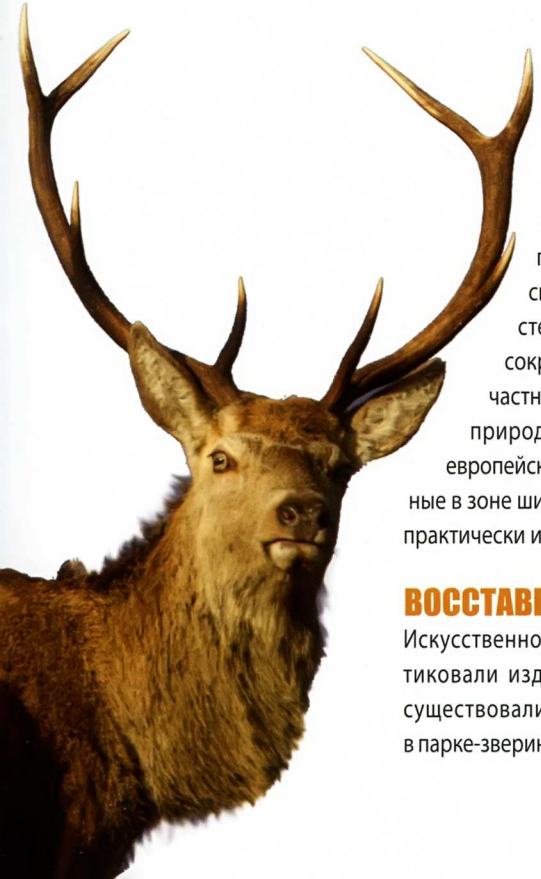
ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Европейский благородный олень в прошлом был широко распространен в Европе к югу от тайги. Многочисленные останки оленей найдены на стоянках первобытных людей, сцены охоты на них изображены на стенах пещер. Позднее изображения этого животного украшали сосуды, рукоятки кинжалов и сабель.

БОЛЬШАЯ ОХОТА

Внизу: этот молодой самец еще не обзавелся роскошными раскидистыми рогами.

В средневековой Европе благородные олени были очень многочисленны. Охота на них была любимым развлечением знати. Это было настоящее театральное действо с участием множества людей, собак, лошадей и ловчих птиц. Художники изображали сцены охоты на полотнах, поэты слагали о ней стихи, а роскошные оленьи рога украшали интерьеры замков. Но простому люду охотиться на оленей, даже если они наносили урон плодовым садам, виноградникам и посевам, было запрещено, а браконьерство в некоторых странах каралось виселицей. С началом промышленной революции, повсеместным сведением лесов и распашкой земель в лесостепной зоне численность оленей в Европе сократилась. Они уцелели главным образом на частных землях, в охотничьих угодьях, а в дикой природе почти исчезли. На территории России европейские благородные олени, ранее многочисленные в зоне широколиственных лесов и лесостепей, были практически истреблены к началу XIX века.



ВОССТАВШИЕ ИЗ ПЕПЛА

Искусственное расселение благородного оленя практиковали издавна. При поместьях и царских охотах существовали своеобразные питомники. В 1898 году в парке-зверинце имения Ольденбургских под Воронежем жили олени, привезенные из Германии. После революции 1917 года животные из разгромленной усадьбы разбрелись по Усманскому бору. Тогда это стадо из семи голов было единственным на всей территории российской лесостепи, оно положило начало воронежской популяции. С 1936 года в Воронежском заповеднике началась работа по расселению благородного оленя. К концу 1940 года поголовье составляло 180 особей, в 1955-м – 743, в 1973-м – 1500. К концу XX века популяция оленя восстановилась настолько, что он стал вытеснять лося и наносить ущерб лесу. Поголовье начали регулировать: «лишних» животных отлавливали и переселяли в другие области России. В «Беловежской пуще» олень сохранился с незапамятных времен. Хотя его популяция периодически колебалась, она никогда не исчезала полностью. В последние годы здесь насчитывалось около 1500 животных.

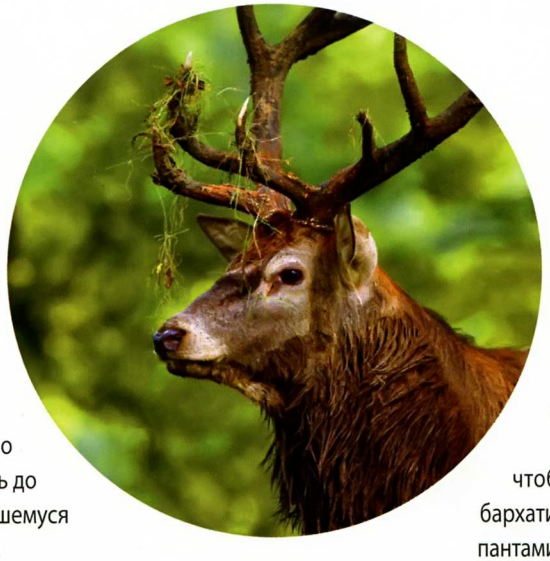
ВЫЗЫВАЮ НА БОЙ!

Осенью, в сентябре-октябре, у оленей начинается брачный сезон. Прозрачную тишину холодного осеннего утра нарушает долгий протяжный рев. Он повторяется несколько раз, ему вторит другой. Голос зверя настолько силен, что слышен на расстоянии до нескольких километров. Это самцы благородного оленя призывают самок и вызывают друг друга на бой. В это время года они сильно возбуждены, почти не едят и сильно худеют. При встрече соперники сначала пытаются устрашить друг друга, но если ни один из них не уступает, начинается поединок. Животные сцепляются рогами и пытаются опрокинуть друг друга навзничь. Несмотря на ожесточенность, схватки носят турнирный характер: соперники не наносят друг другу серьезных травм, и побежденный самец просто уходит, оставляя стадо победителю. Но иногда происходят трагедии: олени могут сцепиться рогами намертво. Несколько дней они пытаются разойтись и в результате гибнут от голода или их съедают волки. Охотники издавна пользуются тем, что самцы спешат на голос соперника, причем могут распознать того, кто

Олени, объедающие листья и кору, могут сильно вредить посадкам.

слабее их. Умелые егеря подманивают зверя на выстрел, подражая реву оленя с помощью специального манка – вабы. И в наши дни это один из самых распространенных способов трофейной (ради рогов) охоты на благородных оленей.

Олени полигамны – каждую осень образуют гаремные стада, состоящие обычно из взрослого самца и 4–5 самок, но в редких случаях их число может доходить до 20. После окончания гона к сформировавшемуся стаду присоединяются олени-подростки.



Вверху: еще до начала гона самцы пробуют силу своих рогов, нанося ими удары по ветвям кустарников.

ВРЕМЯ НОВОЙ ЖИЗНИ

Беременность у самок оленя длится около 9 месяцев, отел происходит в мае или начале июня. Новорожденный теленок весит 8–11 кг. Уже через час после рождения он встает на ноги и может ходить, но в первые дни большей частью лежит, затаившись. Его пятнистая окраска помогает ему остаться незамеченным среди кустов и травы. Несколько раз в день мать приходит к олененку, чтобы покормить его своим жирным питательным молоком. Чтобы хищнику было сложнее найти детеныша, она обычно пасется поодаль, на расстоянии 100–200 м. Через неделю оленята начинают следовать за матерью. Они уже могут есть траву, но до осени самка продолжает подкармливать их молоком. Оленята покидают мать только в возрасте 1,5 лет.

РОЖКИ НА МАКУШКЕ

Отличительная особенность всех оленей-самцов – это рога, особые выросты лобных костей. Это изящное украшение – желанный трофей для охотника и потому часто стоит животному жизни. Первые маленькие рожки-палочки вырастают у олененка на втором году жизни. Затем на них образуются отростки, причем их расположение у каждого животного индивидуально. Приблизительно до 5–12 лет количество отростков увеличивается с каждым годом, и рога становятся все более мощными и раскидистыми. Вопреки распространенному мнению, определить возраст оленя по количеству отростков на рогах нельзя: размер и форма рогов сильно зависят от индивидуальных особенностей, питания и состояния здоровья животного.

Начиная с февраля олени сбрасывают рога, чтобы в марте-апреле отрастить новые, покрытые бархатистой кожей и наполненные кровью. Их называют пантами. Экстракт этих молодых рогов – пантокрин – обладает целебными свойствами. Его изготовление – одна из причин снижения численности маралов и пятнистых оленей. Сейчас панты добывают только у животных, которых разводят в специальных хозяйствах. К июлю-августу рога грубеют. Их кожицу олени счесывают о стволы деревьев. Самые большие и красивые рога бывают у животных 10–12 лет. У оленей старшего возраста они тоньше, короче и легче, к тому же часто бывают несимметричными.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: парнокопытные
Семейство: оленевые
Род: настоящие олени
Вид: европейский благородный олень
Латинское название: *Cervus elaphus elaphus*
Размер: длина тела – 200–270 см, высота в холке – 130–150 см
Вес: до 300 кг
Окраска: рыжеватая, слегка бурая, с красноватым оттенком
Продолжительность жизни: 12–14 лет

ЧТО НА ЗАВТРАК?

Для жизни олень выбирает светлые, хорошо проходимые лиственные леса: дубравы с ясенем, липой и кленом, осинники с небольшим подростом, проточные черноольшаники, сосновые молодняки, березняки, а также зарастающие вырубки и поймы рек с ивняком.

Олени активны утром и вечером. Жарким днем они предпочитают отдыхать в тени. В холодное время года олени переходят в основном на веточный корм или, если снежный покров позволяет, щиплют старую траву. Зимой они нуждаются в соли и с удовольствием ходят на солонцы, которые оставляет им человек на подкормочных площадках. Жизнь оленя в целом довольно сильно зависит от человека. Часто зимой стадо выживает, только когда его подкармливают сеном и комбикормом. При толщине снежного покрова более 30 см копыта оленя увязают в снегу. Он не может добыть себе пропитание и становится легкой добычей хищников, поэтому олени держатся на опушках, где снега меньше. Зимой стадо благородных оленей состоит из 5–6 голов, обычно это самка с детенышами разных лет и самцы. Но иногда старые быки образуют свои отдельные «мужские» группы. Водит стадо старая самка. Она, как правило, более осторожна.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Искусственное расселение не всегда было удачным. Европейский подвид погибал в районах с глубоким снегом: олень не мог убежать от хищников и страдал от бескормицы. В более южных районах животные начинали массово размножаться на ограниченной территории, нанося ущерб лесопосадкам. Кроме того, подвиды стихийно скрещивались между собой и даже с другим объектом расселения – дальневосточным пятнистым оленем, образуя гибриды. В результате во многих областях не сохранился уникальный генофонд и фенотип животных-основателей.

ЕВРОПЕЙСКИЙ БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Основа рациона животного – травянистые растения, листья деревьев и кустарников. Хорошее дополнение – желуди, орехи и плоды, грибы и ягоды. Зимой олени едят кору, почки, побеги и изредка хвою.

ПИТАНИЕ БЛАГОРОДНОГО ОЛЕНЯ

ТИМОФЕЕВКА ЛУГОВАЯ

Многолетний злак, произрастающий на открытых местах (полянах, опушках лесов, лугах и т. п.). Растение высотой до 100 см. Соцветие – султан или плотный колос с мелкими цветочками. Мелкие плоды-зерновки распространяются ветром. Часто их разносят животные, так как плоды имеет колючую оболочку. Тимофеевка – один из многочисленных компонентов злаково-бобового разнотравья, которым питается олень.

КЛЕН ОСТРОЛИСТНЫЙ

Широко распространенное в Европе дерево. Его характерные широкие (до 18 см в длину) листья с зазубренным краем легко узнаваемы. Клен часто можно встретить в городских парках и скверах. Осенью его листья приобретают все оттенки желтого и оранжевого. Зимой олень поедает ветки и кору клена.

ОСИНА ОБЫКНОВЕННАЯ

Она же тополь дрожащий, дерево семейства ивовых. Колоновидный ствол дерева достигает 35 м в высоту и 1 м в диаметре. Кора светло-зеленая, древесина белая с зеленоватым оттенком. Растет в лесной и лесостепной зонах. Зимой олень скусывает почки осины, объедает кору и молодые ветки.

ЕЖА СБОРНАЯ

Травянистое растение из семейства злаковых с мощными короткими ползучими корнями. Стебель до 130 см высотой, листья ланцетные. Соцветие – плотная метелка. Ежа предпочитает светлые, хорошо прогреваемые места на опушках леса, полянах, вырубках. Частый компонент злаково-бобового разнотравья.

ДЕРЕВЕНСКАЯ ЛАСТОЧКА

Шитовило-битовило, по-немецки говорило, спереди шильце, сзади вильце, сверху синенько суконце, с исподу бело полотенце. Как вы думаете, что это за существо такое? Это деревенская ласточка, или касатка, как ее тоже часто называют. Действительно, клюв у ласточки остренький, шильцем, а хвост напоминает вильце, то есть маленькую вилку. Его крайние перья («косицы») намного длиннее центральных и образуют глубокую выемку.

Сверху касатка иссиня-черная с лаковым блеском, снизу – белая с рыжеватым налетом. На горле выделяется яркое каштаново-красное пятно, обведенное черной полосой. Самки окрашены лишь чуть менее контрастно, и хвостик у них немного короче. Молодые птицы, только покинувшие гнездо, бледнее взрослых. →

Касатки-родители еще некоторое время продолжают подкармливать вылетевших из гнезда птенцов.

ПОД КРЫШЕЙ ДОМА ТВОЕГО

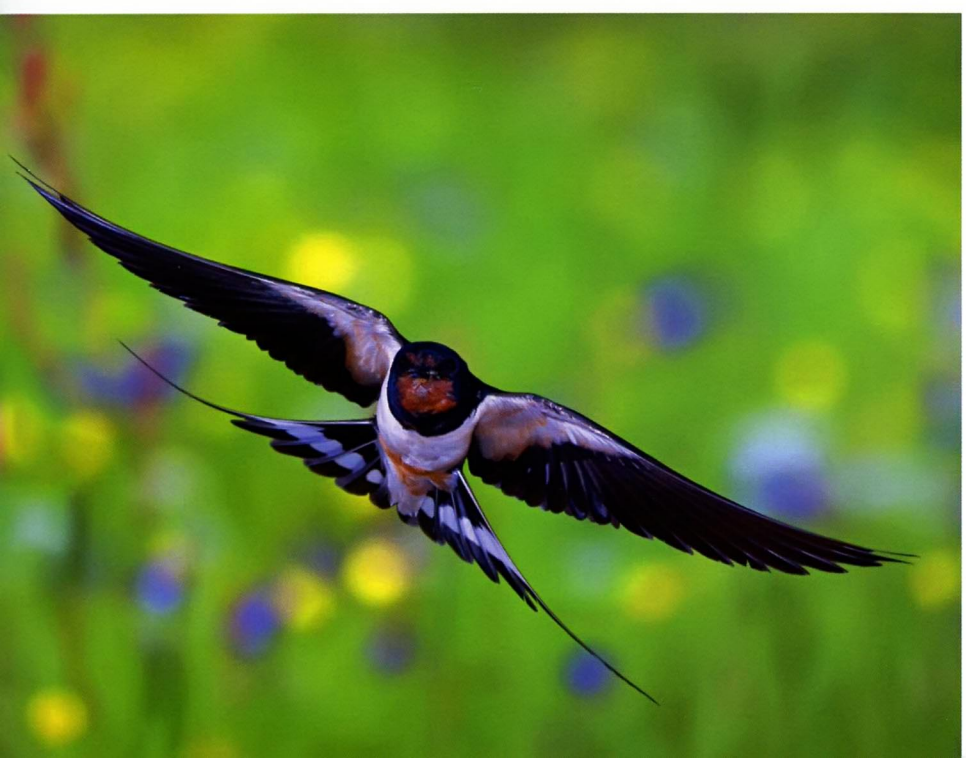
Деревенская ласточка – широко распространенная и знакомая большинству людей птица. Давным-давно она, видимо, гнездилась в пещерах, рядом с древним человеком, а сейчас обитает в основном в поселках, деревнях и небольших городах. Она стала практически синантропной птицей, то есть предпочитающей жизнь с людьми. Тем не менее крупных городов касатка избегает: там слишком много асфальта и мало открытой земли. Доступ к почве ласточке необходим, поскольку из нее птица добывает комочки глины для строительства гнезда. Эти комочки самец и самка набирают в клюв, обильно смачивают слюной и несут на выбранное место. Это может быть выступ под крышей дома, карнизом или мостом, удобная балка и т. п. Для прочности птицы скрепляют свое глиняное жилище травинками. Иногда ласточки гнездятся в совсем экзотических местах, например в плывущем по реке теплоходе или в вагоне поезда. Каждый год птицы строят себе новый дом, хотя к самому месту гнездования очень привязаны. Пары тоже образуются чаще всего новые.

Вверху: свое гнездо из глины и травинок деревенские ласточки всегда строят под каким-нибудь навесом.

СЕМЕЙНЫЕ ЦЕННОСТИ

Ласточки не образуют больших колоний, но часто строят гнезда друг рядом с другом. Кладка состоит из 4–6 белых с рыжеватыми крапинами яиц. Насиживание длится около двух недель, занята им в основном самка, самец лишь иногда подменяет ее на гнезде. Когда вылупляются птенцы, оба родителя без устали носят им корм. Растущие организмы требуют исключительно частого питания, до 400 раз в день, а иногда и больше. Птенцов ласточки кормят тем же, чем питаются сами, то есть летающими насекомыми: бабочками, мухами, комарами, скатывая их в шарики. Это очень сытная пища, и потому через 19–20 дней молодые касатки уже покидают гнездо. Сначала сидят поблизости, по привычке выпрашивая корм у родителей, потом разлетаются по окрестностям. Тогда взрослые приступают к новому строительству. За один летний сезон неутомимые касатки успевают вырастить два (а на юге и три) выводка.

Ласточки моногамны: каждый самец образует пару только с одной самкой. Но бывают странные варианты. Иногда самец, не нашедший пары, присоединяется к размножающимся птицам в роли помощника или няньки. Он помогает строить гнездо и насиживать кладку, а иногда даже спаривается с самкой. Еще одна особенность ласточки – ее песня. У большинства видов поет только самец, у касаток же – оба партнера.



Внизу: полет касатки очень быстрый и маневренный.

РОЖДЕНА ДЛЯ ПОЛЕТА

Значительную часть жизни ласточка проводит в воздухе, охотясь на летающих или вспугнутых из травы насекомых. Ее стремительный полет с резкими поворотами и бросками как нельзя лучше подходит для такой жизни. Но все имеет обратную сторону. В холодные дни, которые

! ВАЖНО ЗНАТЬ

С ласточками связано множество поверий и легенд. Например, кто разорит гнездо ласточки, тот, как утверждает примета, непременно покроется веснушками. Если ласточки свили гнездо под крышей дома, в народе это считают верной страховкой от пожара. А мусульмане даже слышат в щебете касаток суры из Корана.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: воробьинообразные
Семейство: ласточковые
Род: ласточка
Вид: деревенская ласточка
Латинское название: *Hirundo rustica*
Размер: длина тела – 17–23 см, размах крыльев – 32–36 см
Вес: 17–20 г
Окраска: иссиня-черная, снизу белая
Продолжительность жизни: около 4 лет

Вверху: на пролете касатки часто стайками ночуют в тростниках по берегам водоемов.

Слева: особую нарядность оперению придает синий металлический блеск.

случаются и в середине лета, насекомых в воздухе нет. Что тогда делать крылатым охотникам? На некоторое время птицы могут впасть в оцепенение, не летать и не есть. Но такое состояние не может быть долгим, иначе ласточка просто погибнет от истощения. Так, например, в 1974 году в Швейцарии за несколько дней из-за резкого похолодания погибли сотни тысяч птиц!

Конечно, осенью и зимой насекомые не летают. Тогда в поисках пищи ласточки отправляются в теплые края. Они собираются в большие стаи (до нескольких тысяч птиц) и летят на зимние квартиры – в Африку или Южную Азию. Так что еще одна загадка про ласточек тоже вполне биологически правильна: спереди шильце, сзади вильце, сам мал, а за морем бывал. Зимой касаток можно встретить и в Индии, и в Судане, и на мысе Доброй Надежды. На весеннем пролете некоторые птицы залетают далеко на север – в Исландию, Гренландию, материковые арктические тундры, но там им не выжить.

КАМЫШОВАЯ ЖАБА

Камышовая жаба – не только самая маленькая из европейских жаб, но и самая «громкая»: голос самцов слышен на расстоянии более километра.

Этот редкий вид внесен в Красные книги России, Литвы, Латвии, Эстонии, Белоруссии и Украины, а также в Красный список Международного союза охраны природы.

Внешним обликом и «камуфляжной» окраской эта амфибия очень напоминает широко распространенную зеленую жабу. Нередко оба вида можно встретить на одних и тех же территориях. Однако между ними есть надежное отличие: на задней лапке у зеленой жабы под последним суставом самого длинного пальца расположен один бугорок, а у камышовой жабы их два.

ЭНДЕМИК ЕВРОПЫ

Еще несколько десятилетий назад всех европейских жаб относили к обширному роду *Bufo*. Позднее ученые пришли к выводу, что различия между ними слишком велики, поэтому амфибий разделили на несколько самостоятельных родов. Так появился монотипический (то есть включающий в себя один вид) род камышовых жаб. Ареал этого вида охватывает Европу от Испании и Португалии на западе до Литвы, Латвии, Эстонии, Западной Украины и Белоруссии на востоке. На север доходит до Британии и Южной Швеции, на юг – до Альп и Балкан. Таким образом, камышовая жаба – эндемик Европы, за пределами этой части света она не встречается. Вероятно, северная и восточная границы ареала определяются климатом: лимитирующими факторами могут быть минимальная среднемесячная температура зимы ниже –8 °С и морозный период более 230 дней. В России известны лишь несколько достоверных находок камышовой жабы на территории Калининградской области.

РЯДОМ С ЧЕЛОВЕКОМ

Камышовая жаба предпочитает легкие песчаные почвы. Обитает на приморских дюнах, опушках сосновых лесов, на берегах водоемов, лугах, песчаных и гравийных карьерах. Исследования в Белоруссии показали, что численность жаб выше в тех местах, где есть как сухие возвышенности, так и влажные низинные участки. Амфибия не избегает близости человека, успешно осваивает сады, огороды, парки, поля и сельские поселения. Камышовые жабы активны вечером и ночью, днем они скрываются в норах, кучах камней или опавших листьев. Там же и зимуют примерно с сентября по апрель, причем довольно глубокие зимовальные норы могут рыть

Краткая характеристика

Класс: амфибии
Отряд: бесхвостые амфибии
Семейство: жабы
Род: камышовые жабы
Вид: камышовая жаба
Латинское название: *Epidalea calamita*
Размер: длина тела до 8 см
Окраска: серовато-оливково-песчаная, с более темными зеленоватыми пятнами и светлой полоской вдоль середины спины, брюхо светлое
Продолжительность жизни: до 15–16 лет

В отличие от прыгучих лягушек, жабы передвигаются шажками.

самостоятельно. Численность вида в целом низкая, но в Белоруссии местами достигает 200 особей на 1 га.

Как и все жабы, камышовая питается наземными беспозвоночными животными. Излюбленная ее пища – муравьи, которые нередко составляют основу рациона. Жаба может активно преследовать свою добычу, пользуясь при этом не только зрением, но и обонянием. В условиях террариума наблюдали, как камышовая жаба, почувствовав привлекательный запах пищи, определяет ее местонахождение под слоем песка.

ЧЕСНОЧНАЯ ЗАЩИТА

Жабы могут стать добычей – аистов, канюков, барсуков, кабанов и других наземных и пернатых хищников. При угрозе нападения некрупного противника амфибия принимает характерную оборонительную позу, раздуваясь и приподнимаясь на выпрямленных конечностях. Ядовитые выделения паротид (крупных околоушных желез) и мелких кожных желез несколько напоминают по запаху чеснок, за что местные жители иногда ошибочно называют этих жаб чесночницами. Настоящая обыкновенная чесночница (*Pelobates fuscus*) – представитель совсем другого семейства амфибий. От жаб ее отличает отсутствие паротид и вертикальный зрачок.

ГРЯЗЬ НЕ СТРАШНА

Нерест начинается в апреле-мае, вскоре после выхода жаб из зимовки, когда температура воды достигает 16–18 °С. Камышовые жабы размножаются в мелких, непроточных, хорошо прогреваемых прудах, а также карьерах, канавах и лужах, в том числе с примесью соленой воды. Отмечены факты успешного нереста даже в сточных канавах скотоводческих ферм, где очень высок уровень органического загрязнения. Брачные хоры самцов наиболее интенсивны после захода солнца, бóльшую часть дня спаривающиеся жабы проводят под водой.

Кладка камышовой жабы представляет собой парные слизистые шнуры длиной от 1 до 3,2 м с икринками, расположенными в два ряда. В каждой кладке, обвиваемой вокруг подводных растений, содержится от 1250 до 5250 икринок. Диаметр яйца без оболочки – около 1,5 мм.

Эмбриональное развитие продолжается несколько суток, личиночное – около двух месяцев. Пересыхание водоема может привести к гибели всего выводка. В конце июня или начале июля головастики превращаются в жабят и покидают водоем, переходя к наземному образу жизни. Половозрелыми жабы становятся в возрасте 3–4 лет.

ЖАБЫ ИЗ ЛАБОРАТОРИИ

В настоящее время популяция камышовой жабы повсеместно сокращается. Особенно катастрофично положение этого вида в Англии: по оценкам специалистов, за период с 1948 по 1988 год его численность снизилась здесь на 90 %. Причина тому – уничтожение и загрязнение нерестовых водоемов, а также освоение человеком территорий, на которых обитают камышовые жабы, и строительство новых автомагистралей. Специалисты ряда европейских зоопарков, в том числе московского, разработали методику разведения этой амфибии в лабораторных условиях с последующим выпуском молодняка в природу.

Вверху: горизонтальный зрачок позволяет легко отличить жабу от чесночницы.

Внизу: сзади по бокам головы видны вздутия – околоушные железы, или паротиды.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Камышовая жаба изображена на почтовых марках Польши и Великобритании, чтобы люди запомнили эту амфибию и бережно к ней относились. Интересно, что на английской марке рядом с рисунком жабы с правой стороны присутствует силуэт королевы Елизаветы II. Вероятно, не каждый глава государства согласился бы на подобное соседство.

МАЛИНА ОБЫКНОВЕННАЯ

На вопрос «Как дела?» мы порой шутливо отвечаем: «Не жизнь, а малина!». И действительно, насыщенный сладкий вкус этой ягоды – идеальная метафора сытой и беззаботной жизни, о которой так мечтают многие.

Малину обыкновенную называют также малиной красной, европейской или лесной. Точно не известно, откуда происходит название этого растения. Лингвисты предполагают, что слово «малина» той же природы, что и «осина», «калина», «рябина», и указывает на иссиня-красный цвет перезревших плодов. Научное название этого кустарника, *Rubus Idaeus*, дал ему Карл Линней. *Rubus* происходит от латинского *ruber*, что означает «красный», *idaeus* – от горы Ида, которая в античную эпоху славилась малиновыми зарослями.

В ЛЕСУ, НА ПРОСЕКЕ И В САДУ

Малина хорошо адаптирована к нашим лесам. Она может расти практически где угодно: в подлеске, по вырубкам, на сырых открытых участках, по берегам рек. Малина бывает довольно агрессивной, поскольку размножается не только с помощью семян, но и пуская массу боковых побегов-корневищ. Таким образом она легко захватывает новые территории, образуя непролазные колючие заросли. И все же нет ни одного сада, в котором не выращивали бы малину специально, подыскивая лучшие современные разновидности или заботливо ухаживая за ценными старинными сортами.

Вверху: растущая в лесу малина отличается особым вкусом и ароматом.

АМЕРИКАНСКАЯ РОДСТВЕННИЦА И ВКУСНЫЕ ГИБРИДЫ

Растущая на евразийском континенте малина обыкновенная (*Rubus idaeus*) и североамериканская малина щетинистая (*Rubus strigosus*) многие годы служили предметом горячего спора среди ботаников. Одни утверждали, что это единый вид, ареал которого равномерно опоясывает Землю в границах умеренных широт Северного полушария. Другие находили выраженные морфологические различия между двумя видами, а сходства объясняли их происхождением от общего предка, существовавшего до разделения континентов. В наши дни таких споров уже не возникает: специалисты признали право на существование за обоими видами. Более того, именно скрещиванием обычной малины со щетинистой удалось получить самые ценные современные сорта с особо вкусными, ароматными и крупными плодами.

В середине: «ягода» малины состоит из множества плодов-костянок.

ЯГОДА-МАЛИНА?

С научной точки зрения малина вовсе не ягода. Вместе со сливой, вишней и абрикосом она принадлежит к семейству розовых, плоды которых называют костянками.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Медоносные пчелы и бабочки испытывают особое пристрастие к цветам малины, несмотря на их невзрачный внешний вид и отсутствие запаха. Дело в том, что они очень богаты пыльцой и нектаром. А нектар малины – один из самых сладких, он на 45 % состоит из сахара.

В их мякоти заключена только одна косточка. То, что мы принимаем за ягоду малины, – это множество отдельных плодов-костянок, сросшихся на одном цветоложе, так называемая многокостянка. Лишь немногие гости нашего стола – настоящие ягоды, например брусника, смородина, виноград, а также, как ни удивительно, киви, баклажан и помидор.

ДЛЯ ЧАЯ И ВАННЫ

С незапамятных времен малина известна как лекарственное растение. В народной медицине находят применение не только плоды (в сушеном и консервированном виде), но и листья, стебли и даже корни. Растение богато витамином С, витаминами группы В, калием, магнием, цинком, фруктовыми кислотами и салицилатами. Малина – хороший иммуностимулятор, а также жаропонижающее, противовоспалительное, мочегонное, кровоочистительное и ранозаживляющее средство. Ее применяют как при ревматизме, в виде напаров, так и при болях в горле, в виде полосканий. Из различных частей растения готовят травяные чаи, настойки, ванны. В Средние века в Европе малину выращивали в монастырских аптекарских огородах. Уже в 1601 году голландский врач и ботаник Клаузиус в своих трудах упоминал, что в культуре известны сорта не только с красными, но и с желтыми ягодами.

РЕМОНТАНТНЫЕ СОРТА

Термин «ремонтантность» возник в садоводстве еще в XIX веке от французского глагола *remonter* – «возвращаться». Он означает способность некоторых растений цвести и плодоносить по нескольку раз в сезон. Наиболее широкую популярность приобрели разновидности роз с повторным цветением. Ремонтантные сорта малины плодоносят преимущественно на однолетних побегах (обычные – на двухлетних), поэтому в зиму у них полностью срезают всю надземную часть. Это обеспечивает интенсивный рост кустарника весной и в начале лета. Цветы появляются, как правило, в середине июля, урожай созревает к концу августа.

Первые садовые формы малины с признаками ремонтантности были получены более 200 лет назад. Многие зарубежные сорта не подходят для климатических условий средней полосы России: до наступления холодов успевает вызреть не более 10–30 % потенциального урожая. Их чаще выращивают в южных регионах нашей страны. В США, Канаде и Западной Европе ремонтантные сорта составляют 80–90 % от общих посадок малины. Именно они позволили западным фермерам увеличить сбор урожая в 2,5–3 раза. В России создано около 20 ремонтантных сортов, однако столь широкого распространения они пока не получили.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: розоцветные
Семейство: розовые
Род: рубус
Вид: малина обыкновенная
Латинское название: *Rubus idaeus*
Размер: высота до 2 м
Жизненная форма: полукустарник
Продолжительность жизни: до 50 лет

Внизу слева: после созревания ягоды осыпаются на землю.

Внизу: сильные молодые побеги малины обыкновенной – залог богатого урожая.

ЖУК-НОСОРОГ

Черный ворон с рогом, а не бык, об шести ног без копыт – так жука-носорога описывает народная загадка. Он действительно напоминает своего африканского тезку, причем не только формой головы, но и толстой хитиновой броней, и даже повадками.

Носорогами называют нескольких близкородственных жуков семейства пластинчатоусых: жука-геркулеса, североамериканского жука-единорога, японского жука-носорога, пальмового жука-носорога, жука-слона и др. Всего в этом семействе около 1330 видов из 170 родов, 60 из которых – эндемики Палеарктики.

Вверху: рог на голове и высокий выступ на верхней части груди придают этому безвредному жуку весьма устрашающий вид.

С РОГОМ, А НЕ БЫК

Обыкновенный жук-носорог, или майский, имеет несколько подвидов и широко, почти повсеместно, распространен в Европе, Северной Африке и Юго-Восточной Азии. Он обитает в тех областях лесостепей и лесов, где растут широколиственные породы, особенно любит ясень, иву и дуб. Его личинки могут жить в скоплениях любой непромерзающей растительной органики: в перепревшем навозе, компосте, в парниках и теплицах. По этой причине жука-носорога можно встретить и гораздо севернее границ его ареала как синантропный, то есть связанный с человеком, вид.

Внизу: в отличие от самцов самки жуков-носорого безроги.

На голове у самца красуется загнутый назад острый трехгранный рог с угловатыми краями, а дополняет картину массивный выступ с зубцами на верхней части груди. Чем крупнее особь, тем массивнее эти украшения, хотя ни для защиты, ни для нападения они не используются. Испуганный жук просто падает на землю, плотно прижав к телу лапки и усики, и так замирает на некоторое время. Окраска тоже зависит от размера: крупные особи темно-каштанового оттенка, мелкие – светлее. У более скромной по виду и размерам самки рог похож скорее на невзрачный бугорок. Передние ноги жука приспособлены для копания.

РОЖДЕННЫЙ ПОЛЗАТЬ

Носорог преподносит ученым немало сюрпризов. Благодаря полупроводниковым свойствам рога и щеточкам волосков на теле жук может накапливать электростатический заряд, как конденсатор. А если сконструировать летательный аппарат, похожий на майского жука по строению, то по законам аэродинамики он не сможет оторваться от земли. Тем не менее носороги прекрасно летают, преодолевая без остановок расстояния до 50 км. Известны даже случаи, когда жуки преодолевали Ла-Манш. Возможно, дело тут в размерах насекомого: у него другие отношения с законами гравитации, нежели у более крупных тел.

Лёт жуков продолжается с конца июня до середины июля. Их численность достигает пика в начале июля. Жуки-носороги летают в сумерках и ночью, стремятся на электрический свет. Днем они скрываются в земле и в дуплах деревьев.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В переносе тяжестей жук-геркулес превосходит даже муравья. По некоторым данным, он может передвигать груз, почти в 850 раз превышающий его собственный вес. Рекорд муравья – всего 50 раз.

ДЕТСТВО В НАВОЗЕ

Вскоре после окончания лёта самки жука-носорога зарываются в кучи навоза, излюбленной пищи личинок, в богатую органикой почву, в гниющие пни или опилки. Там они откладывают яйца, после чего вскоре погибают, иногда даже не выбравшись наружу. Через месяц на свет появляются личинки. Они достигают взрослого состояния за 3–4 года, ни разу не покидая места рождения. В одной навозной куче можно встретить личинок разных возрастов, а иногда даже вышедших из колыбелек молодых жуков. Случается, что вместе с удобрениями они попадают на поля и в теплицы, где могут вредить, подгрызая корешки растений.

Личинка носорога желтоватая, С-образно изогнутая. К концу своего развития она достигает 8–9 см в длину и выглядит даже внушительнее, чем взрослый жук. За это время она три раза линяет, приобретает светло-кремовый оттенок и наконец, поднявшись ближе к поверхности, окукливается в земляном коконе-колыбельке. Через месяц выходит молодой жук.

Считается, что взрослые жуки-носороги не едят и живут за счет накопленных личинкой питательных веществ. Об этом говорит и слаборазвитый ротовой аппарат. Но развивающиеся в неволе жуки все же не отказываются от фруктовой мякоти и подбродившего сока.

Вверху: жирные личинки жуков-носорогов достигают в длину 8 см.

ОХОТНИКИ НА НОСОРОГОВ

У жуков-носорогов множество естественных врагов: их поедают дятлы, вороны, сороки, сорокопуты, удоды. На взрослых жуках паразитируют гамазовые клещи, а на личинках – сколии-гиганты. Низко летая над землей, эти осы каким-то образом отыскивают живущих в ней личинок носорога. Заметив цель, сколия-гигант подбирается к ней, наносит укол точно выверенной порцией яда и откладывает ей на брюшко яйцо. Парализованная, но еще живая жертва становится кормом для личинки осы.

В последнее время численность жука-носорога стала стремительно сокращаться. Причины этого явления до сих пор не известны, его нельзя объяснить одним только обилием естественных врагов.

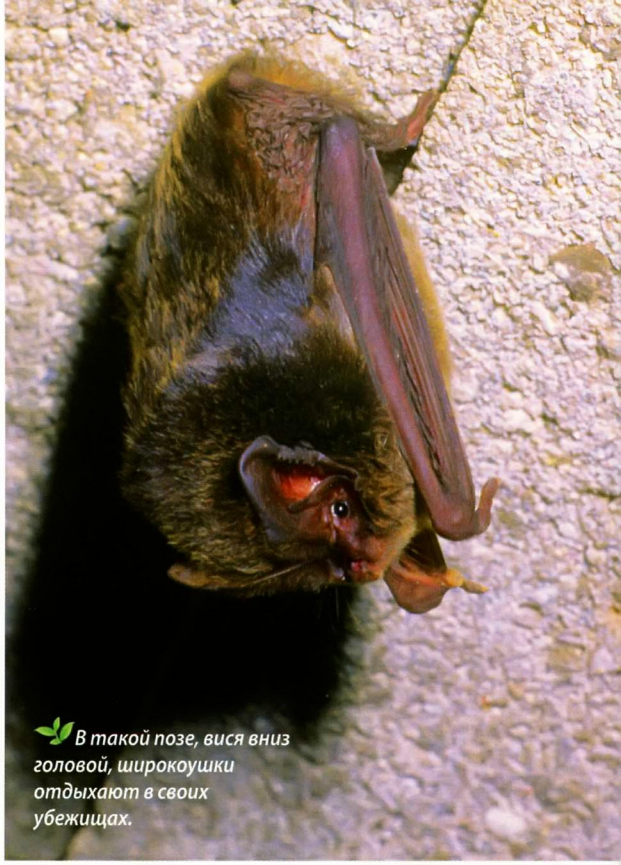
Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: жесткокрылые, или жуки
Семейство: пластинчатоусые
Вид: обыкновенный жук-носорог
Латинское название: *Oryctes nasicornis*
Размер: самец в среднем 25–43 мм, до 6,3 мм, самка 26–41 мм, личинка до 80 мм
Окраска: темно-каштановая
Продолжительность жизни: 3–5 лет

Внизу: рог, покрытый мелкими точками, занимает большую часть головы самца.

ЕВРОПЕЙСКАЯ ШИРОКОУШКА

Летучие мыши – загадочные создания. Даже биологи не знают всего об образе жизни рукокрылых. Особенно это справедливо по отношению к такому редкому представителю европейской фауны, как европейская широкоушка. Этот вид летучей мыши, пожалуй, относится к самым необычным и таинственным обитателям лесов.



В такой позе, вися вниз головой, широкоушки отдыхают в своих убежищах.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: рукокрылые
Семейство: гладконосые, или настоящие летучие мыши
Род: широкоушки
Вид: европейская широкоушка
Латинское название: *Barbastella barbastellus*
Размер: длина тела до 58 мм, хвоста – до 51 мм, размах крыльев до 31 см
Вес: до 15 г
Окраска: темно-бурая, с осветленными кончиками волос
Продолжительность жизни: до 21 года

Другое название европейской ширококушки – курносый ушан. Мех у нее обычно темно-бурый, с характерной «рябью» из-за осветленных кончиков волос. Изредка эта осветленность развита настолько, что животное выглядит совершенно седым. Главная особенность этой летучей мыши – своеобразные кожистые лопасти на внешнем крае ушных раковин. Благодаря этому признаку, а также меньшим размерам европейскую широкоушку легко отличить от родственной ей азиатской. Вместе эти два вида можно встретить в Восточном Закавказье.

В ПОИСКАХ КРОВА

Европейская широкоушка – оседлый вид. Она населяет широколиственные и отчасти смешанные леса, как равнинные, так и горные. Ее ареал – северо-запад Африки, Европа (на восток до западных регионов Украины, Белоруссии и Литвы), Крым, Турция, Кавказ и Закавказье. На Кавказе она встречается до высоты 1900 м над уровнем моря, а в Испании и Северо-Западной Африке – до 2200 м. Летние убежища широкоушка устраивает в древесных дуплах, где проводит светлое время суток. Часто она просто прячется под отставшей корой. Самки склонны образовывать так называемые выводковые колонии из 10–20 особей. Самцы летом обычно живут поодиночке. Зиму широкоушка чаще всего проводит в различных строениях и развалинах. Она предпочитает подвальные помещения, катакомбы и заброшенные штольни, но ее иной раз обнаруживают и между оконными рамами. В горных и предгорных районах самыми надежными убежищами служат пещеры. На Кавказе известна пещера, где от холода прячутся до 7000 особей! Это самое многочисленное из известных зимних скоплений широкоушек. В своих убежищах летучие мыши проводят всю зиму вниз головой, зацепившись когтями за потолок или стены. При этом они впадают в глубокое оцепенение. В этом состоянии тело широкоушки совершенно остывает, а все жизненные функции организма предельно замедляются.

Справа: в «Беловежской пуще» раньше встречались одиночные особи, но с 1982 года находят массовые зимовки широкоушек.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Известен случай, когда в суровую зиму, при морозах –30 °С, 12 широкоушек зимовали в убежище, где температура держалась на уровне –16 °С. Тем не менее половина этих зверьков выжила и благополучно дождалась весны.

СВАДЬБА В ЛЕДЯНОМ ДОМЕ

Как и у многих оседлых видов рукокрылых, период спаривания у широкоушек весьма растянут: он начинается еще ранней осенью, но продолжается до глубокой зимы. Помимо обычных жировых отложений у курносого ушана есть запасы так называемого бурого жира. Иногда, повинуясь неведомым сигналам, организм летучей мыши внезапно активизируется посреди зимы. Когда такое происходит, бурый жир позволяет животному быстро разогреть остывшее тело. Благодаря этому широкоушки могут ненадолго проснуться в ледяном мраке подземелья, «справить свадьбу» и снова впасть в оцепенение уже до самого прихода весны.

В начале лета самка рождает одного, изредка двух детенышей. Первое время она постоянно носит крепко прицепившихся малышей на своем животе, но вскоре начинает оставлять их в убежище пред вылетом на охоту.

ОХОТА В ТЕМНОТЕ

На поиски добычи широкоушки отправляются довольно рано, когда солнце только-только скрывается за горизонтом. Они облетают свои угодья на умеренной высоте, обычно вдоль лесных опушек и над полянами, садами и виноградниками. Мест, лишенных древесной растительности, летучие мыши избегают. Основой питания широкоушек служат некрупные насекомые, преимущественно жуки, ночные бабочки и комары. В зависимости от места или сезона добычей часто становятся поденки, ручейники, златоглазки и клопы. Бóльшую часть насекомых широкоушки ловят на лету с помощью ультразвуковой эхолокации, но временами разыскивают корм и на земле, и на стволах и в кронах деревьев. В этом случае ассортимент пополняют личинки различных насекомых и пауки.

СЛУЧАЙНАЯ ЖЕРТВА

Хищников, постоянно охотящихся на широкоушек, в фауне Европы, по-видимому, нет. Другое дело, что рукокрылые нередко становятся случайной добычей змей, а также хищных птиц и зверей. Например, летучей мышью не прочь закусить лесная и каменная куницы. Оба эти вида весьма распространены во всех местах обитания европейской широкоушки. Они превосходно лазают по деревьям и скалам и поэтому могут наткнуться на летучих мышей в их дневных убежищах. Каменная куница к тому же зимой часто обследует различные строения, развалины и катакомбы, то есть места зимовки широкоушек. Летучие мыши могут стать обедом и для эскулапова полоза. Эта крупная неядовитая змея заползает на деревья в поисках птичьих гнезд и нередко застигает врасплох прячущихся в дуплах широкоушек.

Вверху: широкоушки вылетают на охоту в ранних сумерках.

Внизу: на портрете зверька крупным планом хорошо видно, почему его называют курносым ушаном.

РЕИНТРОДУКЦИЯ ЗУБРА

Год 1919. Голодное послевоенное время. Холодная спокойная тишина заповедных лесов. С легким фырканьем воздух вылетает белесым парком из ноздрей мохнатого зверя-великана. Гремит выстрел. Падает последняя зубрица Беловежской пущи. И уже не так важно имя стрелявшего – местного лесничего. Могучие животные, звери-горы с круто загнутыми рогами, величественные зубры издавна были «царской» добычей. Но во всякое время люди видели в них источник мяса для еды, шкур для одежды и рогов для праздничных кубков.

Можно сказать, что «Беловежская пуща» сохранилась потому, что там обитали зубры, а зубров удалось спасти благодаря пуще.

К началу XX века дикие зубры сохранились лишь в Беловежской пуще и на Северном Кавказе. Размер, защищавший зверя от лесных хищников, сделал его беззащитным перед охотниками с огнестрельным оружием. В 1919 году погибла последняя дикая зубрица в Беловежской пуще, в 1927-м – последний представитель кавказского подвида. Как спасти лесного великана? Как не дать зубру перейти из красной книги в «черную», к стеллеровой корове, дронту и туру? →

ЕДВА ВЫЖИВШИЕ

По оценке Международного союза охраны природы, с начала XVI века с лица Земли исчезло более 800 видов. В настоящее время некоторые мелкие животные, особенно беспозвоночные и амфибии, вымирают еще до того, как получат биологическое описание. Когда какой-либо вид оказывается на грани исчезновения, не всегда достаточно объявить заповедными последние места его обитания. Для размножения взрослым особям нужно найти друг друга, а родившимся детенышам – выжить. В этом случае помогают зоопарки, если там содержат представителей вымирающего вида. Выращенных в неволе животных затем возвращают в места, где они некогда обитали. При условии, что эти места сохранились. Это и называется реинтродукцией.

В историческое время зубр был широко распространен по лесной зоне Европы, доходил до Кавказа, а по некоторым данным – до Западной Сибири. Но уже к XIX веку этот мощный зверь практически вымер. В природе уцелели только две дикие популяции. Их судьба нам известна: вскоре после окончания Первой мировой войны зубр получил статус «вымерший в природе». Эти животные остались только в нескольких зверинцах и зоопарках мира. На тот момент в неволе находились 29 самцов и 25 самок с подтвержденными родословными. Все они происходили от одних и тех же 12 предков. Такое близкое родство имеет негативные последствия: оно повышает риск передачи наследственных заболеваний и, сокращая генетическое разнообразие, понижает способность вида адаптироваться к меняющимся условиям. В 1926 году зубров было 52. Количество их медленно увеличивалось, но Вторая мировая нанесла новый удар: поголовье сократилось со 160 животных в 1943 году до 93 в 1946-м.

Вверху: телята зубров появляются на свет обычно в мае.

В центре: на гербе «Беловежской пущи» изображены зубры.

ДЕТИ ЗУБРОВ ТВОИХ НЕ ХОТЯТ ВЫМИРАТЬ

Как и все крупные копытные, зубры размножаются медленно: самка рождает одного теленка, не всегда каждый год. Они ведут стадный образ жизни, поэтому для создания вольноживущих групп необходимо довольно большое число животных, а для здоровья стада взрослые не должны быть близкими родственниками.

В Беловежской пуще работу по реинтродукции зубра начали почти сразу после гибели последней вольной самки. Животных в созданный питомник завезли из Германии и Швеции. Осенью 1939 года «Беловежская пуща»

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Интродукция – случайное или преднамеренное переселение особей какого-либо вида в новые для него места, за пределы природного ареала. Последствия такого вмешательства в природу непредсказуемы, поэтому сейчас интродукция приравнивается к экологическим преступлениям.

Реинтродукция – переселение особей вида на территорию, где он ранее обитал, но затем исчез.

вошла в состав Белоруссии. Часть животных погибла во время войны, а после ее окончания уцелевшие 8 быков и 9 коров остались на территории Польши.

Но уже в 1946 году в белорусской части пущи построили новый питомник. После советско-польских переговоров первыми жильцами новых вольер стали Пугинал, Пуф, Пустош, Пуля и Пурпура – три самца и две самки из Польши. Все они были потомками зубров Кавказа. Огромный Пугинал, как и его предок, дал многочисленное потомство. После смерти его чучело сохранили: теперь оно встречает посетителей Музея природы. В 1949 году в питомник поступило 5 беловежских зубров из Восточной Силезии. Со временем в Пуще оставили только представителей этого подвида.

Вверху: рогами у зубров вооружены самцы и самки, но у самок они тоньше.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Конвенция о биологическом разнообразии, принятая в Рио-де-Жанейро в 1992 году, выделяет два подхода к сохранению видов: in-situ (буквально «на месте») и ex-situ («вне места»). Первый подразумевает создание особо охраняемых природных территорий (заповедников и др.), что способствует самостоятельному восстановлению жизнеспособных популяций. Второй – сохранение видов в зоопарках и ботанических садах, создание банков семян и генетических банков.

Внизу слева: этот зверь – воплощение первобытной мощи.

Внизу: после пастьбы зубры лежат, пережевывая жвачку.

Кавказско-беловежских зубров вывезли в другие питомники и заповедники.

В 1953 году половину стад в польской и белорусской частях пущи выпустили из вольер в лес. Впрочем, назвать этих животных в полной мере дикими нельзя. Хотя стада вольно пересекают государственную границу, бродя по «Беловежской пуще», пасутся и размножаются, за ними не перестают наблюдать, а в зимнее время – подкармливать. С выпадением снега, мешающего добывать корм, лохматые великаны уверенно собираются возле полян, где в кормушках их ждет сено и зерно.

Сейчас зубры содержатся в питомниках и зоопарках 30 стран мира. Во многих из них продолжается работа по спасению крупнейшего травоядного зверя Европы. Среди них первый питомник на территории России в Приокско-Террасном заповеднике, Брянский лес и многие другие.

Полувольные стада есть в Польше, Литве, Белоруссии, России, на Украине и в Словакии. В 1979 году в Польше родился теленок, получивший имя Карат-2000, он стал двухтысячным зубром на планете. Биологи считают это число порогом, означающим, что виду не грозит исчезновение в ближайшее время. В 1990-х численность лесных великанов снизилась, а затем вновь начала расти. По данным Племенной книги, в 2000 году в мире насчитывался 931 представитель беловежского подвида зубров (включая телят) и 714 кавказско-беловежских животных.

ЗАОКЕАНСКАЯ РОДНЯ

Зубр – близкий родственник американского бизона (по-английски он даже называется европейским бизоном). При скрещивании они дают плодовитое потомство. Зубробизоны могут успешно скрещиваться и между собой, и с особями родительских видов. Работы по гибридизации начали в 1908 году в заповеднике «Аскания-Нова». Из-за нехватки чистокровных зубров в СССР разводили зубробизонов. Их потомки до сих пор живут в разных местах Кавказа.

В ВЫПУСКЕ 104

- Ладожская кольчатая нерпа: пресноводный тюлень
- Ручьевая минога
- Вертячка-поплавок
- Ива козья

ISSN 2222-4335
00103
9 772222 433003

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU